

ABSTRAK

Demam berdarah dengue merupakan salah satu masalah kesehatan di Indonesia. Penggunaan larvasida kimia seperti *Temephos* dapat menimbulkan dampak negatif yaitu menyebabkan pencemaran lingkungan dan resistensi terhadap organisme sasaran. Alternatif untuk mengurangi dampak negatif tersebut adalah dengan menggunakan larvasida alami seperti daun kayu putih (*Melaleuca leucadendra*).

Penelitian ini bertujuan mengetahui daya bunuh ekstrak etanol daun kayu putih (*Melaleuca leucadendra*) sebagai larvasida terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti* yaitu dengan mengetahui nilai LC_{50} yang dapat mematikan larva *Aedes aegypti* instar III.

Jenis penelitian ini yaitu penelitian eksperimental dengan menggunakan rancangan penelitian *post test only control group design*. Konsentrasi ekstrak etanol daun kayu putih (*Melaleuca leucadendra*) yang digunakan adalah 0,125%; 0,25%; 0,5% dan 1%. Sampel dalam penelitian berupa larva *Aedes aegypti* instar III yang berjumlah 600 ekor. Analisis data dilakukan menggunakan analisis probit untuk mendapatkan nilai LC_{50} ekstrak etanol daun kayu putih (*Melaleuca leucadendra*) yang dapat mematikan larva *Aedes aegypti* instar III.

Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol daun kayu putih (*Melaleuca leucadendra*) sebagai larvasida alami terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti* instar III mampu membunuh larva nyamuk *Aedes aegypti* instar III hingga 50% kematian. Pada konsentrasi 0,125% menghasilkan % mortalitas larva sebesar 42%, konsentrasi 0,25% menghasilkan % mortalitas larva sebesar 42%, pada konsentrasi 0,5% menghasilkan % mortalitas larva sebesar 53% dan pada konsentrasi 1% menghasilkan % mortalitas larva 72%.

Kata kunci : Ekstrak etanol daun kayu putih (*Melaleuca leucadendra*), larvasida alami, *Aedes aegypti*